

## Übung zur Prozentrechnung 2

### Aufgabe 1

Rechnen Sie folgende Prozentsätze aus:

1. 6m von 30 m
2. 7 l von 700 l
3. 75 Schüler von 150 Schülern
4. 5 von 20 Toren
5. 150 von 3000 PKW
6. 6 von 30 kg
7. 15 von 60 km
8. 25 von 200 Tagen
9. 15 Minuten von 1 Stunde
10. 600 Meter von 1 km
11. 2000 g von 3 kg
12. 5000 m von 5 km

### Aufgabe 2

Wandeln Sie um:

Prozentsatz	Bruch	Dezimalzahl
	$\frac{1}{2}$	
10%		
		0,2
110%		
25%		
		0,7
		0,07
	$\frac{3}{4}$	
755%		
	$\frac{1}{8}$	
		0,01
	$\frac{2}{7}$	
5%		
		5
	$\frac{1}{9}$	

### Aufgabe 3

1. Auf einer Schule sind 137 Mädchen und 148 Jungen. Wie ist die prozentuale Verteilung der Jungen und der Mädchen?
2. Auf einer Urlaubsreise hat Familie Meier von 792 km bereits 520 zurück gelegt. Wie viel Prozent sind dies? Wie viel Prozent muss die Familie noch fahren?
3. Herr Müller verdient nach einer Lohnerhöhung jetzt 2750 €. Vorher hat er 2.500 € verdient. Wie viel Prozent beträgt die Steigerung?
4. Der Dieselpreis ist von 1,35 € auf 1,12 € gefallen. Wie viel Prozent sind dies?

## Übung zur Prozentrechnung 2

### Aufgabe 1

1.  $\frac{6}{30} = \frac{1}{10} = \frac{10}{100} = 10\% = 0,1$
2.  $\frac{7}{700} = \frac{1}{100} = 1\% = 0,01$
3.  $\frac{75}{150} = \frac{1}{2} = \frac{50}{100} = 50\% = 0,5$
4.  $\frac{5}{20} = \frac{25}{100} = 25\% = 0,25$
5.  $\frac{150}{3000} = \frac{5}{100} = 5\% = 0,05$
6.  $\frac{6}{30} = \frac{1}{5} = \frac{20}{100} = 20\% = 0,2$
7.  $\frac{45}{60} = \frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 75\% = 0,75$
8.  $\frac{25}{200} = \frac{125}{1000} = 12,5\% = 0,125$
9.  $\frac{15}{60} = \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 25\% = 0,25$
10.  $\frac{600}{1000} = \frac{60}{100} = 60\% = 0,6$
11.  $\frac{2000}{3000} = \frac{2}{3} = 66,\bar{6}\% = 0,\bar{6}$
12.  $\frac{5}{5} = \frac{100}{100} = 100\% = 1$

### Aufgabe 2

Wandeln Sie um:

Prozentsatz	Bruch	Dezimalzahl
50%	$\frac{1}{2}$	0,5
10%	$\frac{1}{10}$	0,1
20%	$\frac{1}{5}$	0,2
110%	$\frac{110}{100}$	1,1
25%	$\frac{1}{4}$	0,25
70%	$\frac{7}{10}$	0,7
7%	$\frac{7}{100}$	0,07
7%	$\frac{7}{100}$	0,05
755%	$\frac{755}{100}$	7,55
12,5%	$\frac{1}{8}$	0,125
1%	$\frac{1}{100}$	0,01
28,571428%	$\frac{2}{7}$	0,285714
5%	$\frac{1}{20}$	0,05
500%	$\frac{500}{100}$	5
11,1%	$\frac{1}{9}$	0,1

### Aufgabe 3

1. Insgesamt sind 285 Schülerinnen und Schüler auf der Schule. Die Mädchen haben einen Anteil von  $\frac{137}{285} = 0,4807 = 48,07\%$ . Die Jungen haben einen Anteil von  $\frac{148}{285} = 0,5193 = 51,93\%$ .
2. Zurückgelegt sind  $\frac{520}{792} = 0,65 = 65,66\%$ .
3. Die Steigerung beträgt 250 €. Dies sind  $\frac{250}{2500} = 0,1 = 10\%$ .
4. Der Preis ist um 0,23 € gefallen. Das sind  $\frac{0,23}{1,35} = 0,1703 = 17,04\%$ .